

RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 622530
FR 0210114

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	FR 2 625 253 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 30 juin 1989 (1989-06-30) * page 4, ligne 7 - ligne 14 * * page 5, ligne 13 - ligne 25 * * page 7, ligne 6 - ligne 11 * * page 7, ligne 29 - page 8, ligne 7 * * page 10, ligne 28 - page 11, ligne 4; figures 4,5,7-9 * ---	1-10,16	E21B17/10
Y	US 6 250 405 B1 (FULLER ANDREW DALE ET AL) 26 juin 2001 (2001-06-26) * colonne 3, ligne 3 - ligne 10 * * colonne 3, ligne 62 - colonne 4, ligne 14; figures 10,11 * ---	11-14	
X	US 2 072 320 A (THOMAS CHARLES E) 2 mars 1937 (1937-03-02) * page 1, ligne 30 - page 2, ligne 9; figures 1-3 * ---	1,2,6	
X	US 2 715 552 A (LANE JOHN J) 16 août 1955 (1955-08-16) * colonne 6, ligne 45 - colonne 6, ligne 61 * * colonne 9, ligne 68 - colonne 10, ligne 23; figures 1-3,10 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A		6	E21B
2	Date d'achèvement de la recherche 9 mai 2003	Examinateur Bellingacci, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0210114 FA 622530

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date **09-05-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2625253	A	30-06-1989	FR DE EP NO US	2625253 A1 3869373 D1 0323772 A1 885690 A 4989679 A	30-06-1989 23-04-1992 12-07-1989 26-06-1989 05-02-1991
US 6250405	B1	26-06-2001	AU AU CA GB GB GB NO US US WO	740639 B2 2960300 A 2334683 A1 2353549 A ,B 2361498 A ,B 2361499 A ,B 20013346 A 2002117337 A1 2002038727 A1 0040833 A1	08-11-2001 24-07-2000 13-07-2000 28-02-2001 24-10-2001 24-10-2001 29-08-2001 29-08-2002 04-04-2002 13-07-2000
US 2072320	A	02-03-1937		AUCUN	
US 2715552	A	16-08-1955		AUCUN	

drawn up on the ground of the
last claims filed before the
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	
	<p>juin - June</p> <p>legre - Line</p> <p>Colonie - Column</p> <p>mars - March</p> <p>août - August</p>	
		<u>Technical fields Searched (Int.Cl.5)</u>
	Date of completion of the search :	Examiner :
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		
X : particularly relevant if taken alone		
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category		
A : Relevant against at least one claim or technological background		
O : non-written disclosure		
P : intermediate document		
T : theory or principle underlying the invention		
E : earlier patent document, but published on, or after the filing date		
D : document cited in the application		
L : document cited for other reasons		
& : member of the same patent family, corresponding document		